平成27年度 尾鷲海上保安部 航路標識保守業務

仕 様 書

第四管区海上保安本部

## 第一章 保守業務概要

1 契約件名

尾鷲海上保安部航路標識保守業務

- 2 履行場所錦灯台ほか17箇所
- 3 履行期間

平成27年4月1日から平成28年3月31日まで

4 概要

本業務は、尾鷲海上保安部が管理する航路標識(沿岸水域を航行する船舶の 指標とするための灯台、灯標、立標、浮標その他の施設をいう)のうち、灯台 や灯標など、その外観や灯光によって位置を示す航路標識及びその付属設備に おいて、その運用を確実に行うことを目的として、機器、施設の点検保守業務 を行うものである。

5 管理事務所等

尾鷲海上保安部交通課

所在地:三重県尾鷲市林町1番29号 尾鷲港湾合同庁舎

電話:0597-25-0118

## 第二章 航路標識保守業務共通仕様書

## 第1節 総 則

## 1.1 適 用

本仕様書は、尾鷲海上保安部が管理する航路標識(航路標識法(昭和24年法律第99号)に定義する航路標識のうち、灯光、形象及び彩色の手段により沿岸水域を航行する船舶の指標とするための「灯台」をいう。)及びその付属設備(以下「航路標識」という。)の運用を確実に実施するために必要となる保守業務(以下「保守業務」という。)に関して必要な事項を定めるものである。

契約図書は、相互に補完し合うものとする。

ただし、本仕様書又は特記仕様書等の間に相違がある場合の優先順位は、次の ①から⑤の順位とし、これにより難い場合は、1.2(15)「協議」による。

- 契約書
- ② 質問回答書
- ③ 現場説明書
- ④ 特記仕様書
- ⑤ 共通仕様書(本仕様書)

## 1.2 用語の定義

本仕様書に使用する用語の定義は、次の各号に定めるところによる。

- (1) 「発注者」とは、契約書に規定する支出負担行為担当官をいう。
- (2) 「受注者」とは、保守業務の実施に関し、発注者と請負契約を締結した個人若しくは会社その他の法人の代表者をいう。
- (3) 「管理責任者」とは、契約書に規定する管理責任者をいう。
- (4) 「受注者等」とは、受注者又は管理責任者をいう。
- (5) 「監督職員」とは、契約書に規定する監督職員をいう。
- (6) 「検査職員」とは、契約書に規定する検査職員をいう。
- (7) 「契約図書」とは、契約書及び設計図書をいう。
- (8) 「契約書」とは、航路標識保守業務請負契約書をいう。
- (9) 「設計図書」とは、質問回答書、現場説明書及び仕様書をいう。
- (10)「仕様書」とは、特記仕様書及び本仕様書(これらにおいて明記されている適用すべき諸基準を含む。)を総称していう。
- (11) 「現場説明書」とは、保守業務の入札に参加する者に対して、発注者が業務の 契約条件を説明するための書類をいう。
- (12)「質問回答書」とは、現場説明書及び仕様書に関する入札参加者からの質問書に対して、発注者が回答する書面をいう。
- (13) 「指示」とは、監督職員が受注者等に対し、業務の遂行上必要な事項について、

書面又は口頭により示し、実施させることをいう。

- (14)「承諾」とは、受注者等が監督職員に対し書面を申し出た事項について、監督職員が書面をもって了解することをいう。
- (15) 「協議」とは、協議事項について、監督職員と受注者等が結論を得るために合議し、その結果を書面によって示すことをいう。
- (16) 「書面」とは、手書き、印刷等の伝達物をいい、発行年月日を記録し、署名又は押印したものを有効とする。緊急を要する場合は、ファクシミリ及びEメール等により伝達できるものとするが、後日有効な書面と差し換える。
- (17) 「機器」とは、航路標識に設置された装置をいう。
- (18) 「施設」とは、航路標識の機器以外をいう。
- (19) 「付属設備」とは、航路標識の運用を補助する設備をいう。
- (20) 「保守作業」とは、現場において航路標識の点検、整備等を行うことをいう。
- (21)「点検」とは、航路標識の障害の発生を未然に防ぐため、あらかじめ時期を定めて定期的に行う保守業務をいう。
- (22)「整備」とは、調整、手入れ、部品等交換及び試験を行うことにより、航路標識の機能を保つための作業(点検を除く。)をいう。
- (23) 「調整」とは、機器に定められた調整箇所を操作し、機能を正常化するための 作業をいう。
- (24) 「手入れ」とは、汚れ、つまり、付着等がある部品又は点検部の清掃、消耗品 の交換オイル、水等の補充及びグリスの途布をいう。
- (25) 「部品等交換」とは、部品又はユニット等を交換する作業(手入れを除く。)をい う。
- (26) 「試験」とは、調整、手入れ及び部品等交換の作業後に行う機能確認をいう。

### 1.3 点検者

- (1) 受注者等は、保守業務の履行に必要な技術知識、経験を有する者を点検技術者 及び点検技術員(以下、総称して「点検者」という。)にあてる。
- (2) 点検技術者とは、現場における保守作業の責任者であって、点検技術員に保守作業の指導等を行う者をいう。

なお、点検技術者は管理責任者を兼ねることはできない。

点検技術者は、航路標識機器、その関連機器、その他これらと同等以上の機器の製造、設置、調整又は保守業務に10年以上従事した経験を有する者であって、次の(a)、(b)いずれかの資格要件に該当する者。

- (a) 電気工事士法(昭和 35 年法律第 139 号) に定める第一種電気工事士以上の 資格又は第二種電気工事士を取得後 5 年以上の実務経験を有する者。
- (b) 短期大学、高等専門学校その他これらと同等以上の教育施設において、電気、電子工学に関する科目を修めて卒業した者。
- (3) 点検技術員とは、点検技術者の指導のもと保守作業に従事する者をいう。 点検技術員は、航路標識機器、その関連機器、その他これらと同等以上の機 器の製造、設置、調整又は保守業務に5年以上従事した経験を有する者であっ て、次の(a)、(b)いずれかの資格要件に該当する者。

- (a) 電気工事士法(昭和 35 年法律第 139 号) に定める第二種電気工事士以上の 資格を有する者。
- (b) 高等学校において電気、電子工学に関する科目を修めて卒業した者。

## 1. 4 提出書類

- (1) 受注者等は、発注者が指定した様式により指定期日までに関係の書類を提出しなければならない。
- (2) 受注者等が発注者に提出する書類で様式が定められていないものは、受注者等において様式を定め提出する。
- (3) 請負契約中における監督職員の口頭による指示、報告、打合せ等における議事録については、受注者がこれを作成し、書面にて監督職員に提出する。

## 1.5 打合せ等

- (1) 業務を適正かつ円滑に実施するため、受注者等と監督職員は常に綿密な連絡をとり、業務の方針及び条件等の疑義を正すものとする。
- (2) 受注者等は、設計図書に定めのない事項について疑義が生じた場合、速やかに 監督職員と協議のうえ、その指示に従う。

## 1. 6 業務計画書

受注者等は、契約締結後速やかに次の事項を記載した業務計画書を作成し、監督職員に提出し承諾を得なければならない。

- (ア) 業務内容
- (イ) 全体工程表
- (ウ) 履行体制
  - 点検組織
  - 点検構成
  - ・ 点検者が有する資格等
  - 履行体制
  - 使用船舶
  - 連絡体制
  - 準備計測器一覧
- (エ) 安全管理
- (オ) その他

なお、受注者等は、承諾された業務計画書の内容に変更が生じる場合は、変更 後の業務計画書を監督職員に提出し承諾を得なければならない。

### 1.7 貸与品等

- (1) 受注者等は、第三章の特記仕様書「1 貸与品等」に記載のある測定器具類等を使用することができる。
- (2) 受注者等は、前項の規定により測定器具類等を使用する場合は、事前に監督職員の承諾を得るものとし、その内容を点検記録表に記載する。

- (3) 支給品は特記仕様書による。
- (4) 貸与品等に損傷等を与えた場合においては、受注者の負担において修理又は現物賠償するものとする。

## 1.8 受注者の負担の範囲

- (1) 保守作業に必要な工具、消耗品又は材料、油脂等は受注者が負担する。
- (2) 清掃に必要な資機材は受注者が負担する。
- (3) 共通及び特記仕様書に示したもの以外で保守業務に必要なものは受注者が負担する。

## 1.9 保守作業の実施

- (1) 点検者は、保守作業の実施に適した服装とし、腕章等により身分を明確に表すものとする。また、常に環境の整備等に努めるものとする。
- (2) 点検者は、常に機器等の表示及び警報音等に注意し、その状態を把握し、航路標識点検記録に記録しておくものとする。
- (3) 保守作業の実施に当たっては、航路標識の運用を休止させてはならない。ただし、あらかじめ監督職員の承諾を得た場合は、この限りでない。
- (4) 受注者等は、台風、豪雨、積雪及び地震その他の天候又は災害等に対しては、 平素から予報等に充分な注意を払う。

## 1.10 休日又は夜間における作業

受注者等は、業務実施の都合上、休日又は夜間に作業を行う必要がある場合は、あらかじめ監督職員の承諾を得なければならない。

## 1.11 業務の一時停止

発注者は、次の各号に該当する場合は必要と認める期間、保守業務の全部又は 一部の履行について一時中止を指示することができる。

- (1) 天候又は災害等によって業務の遂行が困難と思われる場合。
- (2) 前号に掲げるもののほか、発注者が必要と認めた場合。

### 1. 12 臨機の措置

- (1) 受注者等は天候又は災害等によって業務の遂行が困難と思われる場合は監督職員に報告する。
- (2) 受注者等は、業務の履行中において、施設等に異常状態が発生し、又は発生が予想される場合は、速やかに監督職員に報告し、その指示を受ける。

## 1.13 経費の処理

「1.12(2)」臨機の措置が必要な場合は監督職員と協議する。

## 1.14 安全等の確保

(1) 点検者は、業務を履行するにあたり常に安全管理に心掛け、感電、墜落事故等

に十分注意するものとし、必要に応じて保安防具等を着用する。

(2) 災害及び事故が発生した場合は、人命の安全確保を優先するとともに二次災害の防止に努め、その経緯を監督職員に報告する。

### 1.15 諸届

受注者は、業務に必要な官公署等への届出を遅滞なく行わなければならない。なお、届出の必要がある航路標識については、特記仕様書に規定する。

## 1.16 航路標識の損傷禁止

保守業務の履行に当たり、受注者及び点検者の過失、その他受注者及び点検者の責に帰すべき事由により航路標識に損傷を与えた場合、速やかに監督職員に報告するとともに受注者は責任を持って復旧する。

## 1.17 軽微な事項の実施

保守業務の履行に当たり、本仕様書に規定されていない軽微な事項について、業務上当然必要となる事項については、受注者の責任において実施する。

## 1.18 一括再委託等の禁止

- (1) 受注者は、契約書第8条の規定により、業務の全部又は主たる部分を一括して第三者に委任し又は請け負わせてはならない。
- (2) 主たる部分とは、契約書第8条2項の規定により、業務遂行管理等の管理業務及び航路標識の点検、整備等における技術的判断を必要とする業務とする。

### 1.19 再委託及び再委託内容等の変更の事前承諾義務

(1) 受注者は、保守業務の一部を第三者に委任し、又は請け負わせようとするとき(以下「再委託」という。)は、契約書第9条の規定により、あらかじめ発注者に書面を提出し、承諾を得なければならない。

なお、再委託の内容を変更するときも同様とする。

(2) 前項の規定は、契約書第9条2項に規定する軽微な業務を再委託しようとするときは、適用しない。

## 1.20 検査

受注者等は、契約書に基づき、請負代金の請求を行うときは、「第3節保守業務記録及び報告3.2提出書類等」を用意し、検査職員の検査を受ける。

## 1.21 請負代金の支払

受注者等は、保守業務完了の検査に合格後3ヶ月ごとに第四管区海上保安本部総務部長あて請求する。

## 第2節 保守業務内容

## 2. 1 業務内容

- (1) 受注者等は、保守作業の実施までに事前打合せ(作業内容確認、連絡体制の 確認)を行う。
- (2) 別添の「点検整備要領(施設編)・(機器共通編)・(光波標識用機器編)」により保守作業を行う。なお、各航路標識の特殊事情による点検内容は、特記仕様書による。
- (3) 対象航路標識は、特記仕様書に規定する。
- (4) 手入れに必要な消耗品等は次によるほか、交換消耗部品等は特記仕様書に 規定する。
  - (ア) ウエス、洗剤、洗油等
    - (イ) 潤滑油、グリス、充填油等
    - (ウ) ランプ類、ヒューズ類
    - (エ) パッキン、ガスケット、Oリング類
    - (才) 精製水
- (5) 当該標識に付帯する電線路等の電気工作物及び巡回路等の除草等具体的な保守業務の内容は特記仕様書に規定する。
- (6) 保守作業時に、機器の異常を発見し、部品等交換により復旧が見込める場合は、監督職員に報告し、その指示を受けるものとする。
- (7) 周期は点検整備要領による。
- (8) 航路標識ごとの点検周期は、特記仕様書の規定により、各点検は点検周期期日までの履行を原則とする。
- (9) 天候又は災害等の事由により、点検周期内の点検を行えなかったときは、契約書の規定に従い監督職員に通知を行うとともに、業務計画書の変更を申し出、監督職員の承諾を受ける。

## 2. 2 遵守基準等

保守業務の履行に当たっては、本仕様書によるほか、次の各号に掲げる諸法規、説明書等を遵守する。

- (1) 電気事業法及びこれに基づく政令等
- (2) 機器取扱説明書
- (3) その他、関係諸法令

## 第3節 保守業務記録及び報告

## 3.1 一般事項

毎回の業務の結果は、航路標識ごとのデータ等を標準値と比較し、機器の状態 変化等を所見にとりまとめる。

## 3.2 提出書類等

- (1) 実績表
- (2) 航路標識点検記録表
- (3) 保守記録写真 (カラー)
- (4) 異常報告書

## 3.3 実績表

実績表には、航路標識ごとに保守作業を行った年月日を記載し提出する。

## 3. 4 航路標識点検記録等

航路標識点検記録表及び点検データ入力方法は、契約締結後、別途配布するものによる。

## 3.5 保守記録写真(カラー)

保守記録用として、航路標識ごとに全景、作業状況及び日時を入れた写真を提出する。

## 3.6 異常報告書

機器及び施設等において、異常箇所を発見した場合には、直ちに監督職員に電話等で報告するとともに、状況、写真及び所見等をまとめ、異常報告書として提出する。

## 3.7 報告

受注者等は、保守作業の実施後速やかに異常の有無を報告する。

## 3.8 保守業務に関する調査

別に配布する実態調査要領に従い調査に協力する。また、実施の有無については特記仕様書で定める。

## 第三章 特記仕様書

特記事項は、	●印を適用する	られお.	〇印のみは適用	したい
13 HU T 7101		10 040	() ロッペンペア(みん型) に	1 C. O. O

4	10	$\vdash$		600
Τ.	貸	<del>丁</del>	μĎ	-

- (1) 測定器具 有 無 別紙3「貸与測定器一覧表」のとおり
- (2) 予備品 有 無
- (3) 図書 有 無
- (4) 支給品 有 無 別紙 1 7 「支給品一覧表」のとおり
- (5) 提出書類 有 無

貸与時等提出書類	提出時期
貸与品借用書	貸与品受取時
貸与品返還書	貸与品返還時

2 諸届

- 有 無
- 3 保守業務内容
  - (1) 対象標識 別紙1「標識一覧表」及び別紙2「尾鷲海上保安部所管標識位置図」による。
  - (2) 点検周期別紙1「標識一覧表」による。
  - (3) 設置機器 別紙1「標識一覧表」による。
  - (4) 交換消耗部品等 有 無
    - 電球交換
      - ・ 電球等の定期交換を実施する標識、交換時期は別紙4「電球交換周期一覧表」 により、電球の定期交換を実施する。
      - ・ 電球断芯、黒化、白濁等の異常を発見した場合は、電球の交換を行うことと し、以降の交換予定日については監督職員の指示による。

- ・ 電球交換後は、正常に動作することを確認する。
- 定期交換部品交換

定期交換を必要とする部品については別紙5「定期交換部品一覧表」により、 定期交換を実施する。なお、各標識の交換時期等については監督職員の指示に よる。

- (5) 環境整備
  - 除草作業

別紙6「除草箇所一覧表」及び別紙7~16「除草範囲図」による。

集草の処理 ○ 廃棄処分 ● 集積

実施回数 ● 1回 ○ 2回

作業用具、安全用具等は、受注者の負担とする。

- (6) 特殊事情 有 無
- 4 保守業務に関する調査 有 無
- 5 第二章航路標識保守業務共通仕様書の「第3節保守業務記録及び報告3.2提出書類 等」に規定する提出書類は各2部とする。
- 5 その他 有 無

## 点検整備要領(施設編)

※1:定期とは、45日、90日、180日周期の点検をいう。 ※2:点検記録表は別途監督職員が指定する様式による。 ※3:施設点検は原則として目視とし、異常を発見した場合はその概要を報告する。

## 定期の困期

	אלונו			
	記録3			0
	目視	0	0	0
	催留	45日	目06	日081
人とからくいころ	種別		定期	

注:点検にあたっては、該当種別がある箇所の項目を実施

全項目共通

実施項目	果施箇所	実施内容	備考
目視点検	全般	各施設の異常の有無	

(1) 土地

実施箇所

実施項目

等の有無	
少崩れ等	
没、土利	
、落石、陥	
<b>高裂、浮</b>	
7-	
赶	
<b>※</b>	
继	
目視点	

実施内容

(2) 打台等

<b>はこの</b>			
実施項目	実施箇所	実施内容	備考
	全般	沈下、傾斜、灯火視認障害となる障害物の有無	
	構造体	亀裂、錆汁、変形、折損、欠損、脱落等の有無	•
	接合部	打継者、目地、147/1・ション・3イン等の亀裂、変色、錆汁、剥落、ボルトの緩み又は脱落、フランジの 変形等の有無	
日祖 九禄(舜智)	外部仕上げ	タイル、モルタル、塗装等の変色、亀裂、錆汁、剥落等の有無	
	内部仕上げ	塗装、シート、ボード類等内装材の変色、捲れ、脱落、漏水等の有無	
	防水	防水シート、防水モルタル、シーリング等の亀裂、剥離、欠損等の有無	
	建具、金物類	変形、腐食、亀裂、損傷等の有無	

## 点検整備要領(施設編)

ψio
Ü
<u> </u>
$\sim$
_

語水・一下、	付属物         踊場、梯子、ラダー等の錆、損傷等の有無           目視点検(詳細)         外部仕上げ         タイル、モルタル、塗装等の変色、亀裂、錆汁、剥離等の有無	接合部 アンカーボルト、取付ボルト、溶接箇所等の錆、脱落の有無	構造体 建製、変形、折損、欠損、脱落、錆汁の有無	全般 沈下、傾斜の有無	実施項目 実施箇所	箇所       沈下、債約の       第20、政形、アンカーボル       アンカーボル       商場、梯子、タイル、モル       参表、ツート、特殊、ツート       防水ツート、
--------	---	---------------------------------	--------------------------	-------------	-----------	--

## (4) 鉄塔

実施項目	実施箇所	実施内容	備老
	全数	沈下、傾斜の有無	
	構造体	変形、折損、脱落、錆汁の有無	
目視点後(評細)	接合部、支線、碍子	溶接部、ボルト類の割れ、錆、緩み、脱落、基部シーリングの剥がれ、欠損等の有無	
	仕上げ	塗装等の変色、亀裂、錆汁、剥離等の有無	

## (2) 門・田降

実施項目	実施箇所	実施内容	備港
	構造体	沈下、傾斜、亀裂、剥離、折損、欠損、錆等の有無	
目視点後(詳細)	付属物	門扉、車止め、チェーン、丁番、戸車等の変形、亀裂、欠損等の有無及び動作確認  (動作不良の場合は、潤滑油等を使用する。)	

# (6) 構内舖床·道路·土留・練石

実施項目	実施箇所	実施内容	備老
日祖占禄 (学知)	全般	沈下、変形、消失、傾斜、亀裂、陥没、折損、欠損等の有無	
136.5513X (BT-8-14)	付属物	側溝等の沈下、傾斜、変形、電裂、欠損等の有無	

## 点検整備要領(施設編)

## (7) 階段·構築

実施項目	実施箇所全般	実施内容が下、傾斜、鶴梨、変形、褐傷、錆汁等の有無	備考
(許和)	付属物	手摺、チェーン等の変形、亀裂、欠損、損傷等の有無	

## (8) 船着場

実施項目	実施箇所	実施内容	備考
`	全般	沈下、傾斜、亀裂、変形、折損、欠損、錆、浮き、損傷等の有無	
日优点使(許粬)	付属物	防舷村、係船柱、係船環、手摺、チェーン等の変形、亀裂、欠損、損傷等の有無	

# (9) 貯備(水槽、油槽)、桝類

実施項目	実施箇所	実施内容	備考
目視点検 (詳細)	全股	個数確認(桝類)及び沈下、亀裂、変形、欠損、錆、浮き、剥がれ、漏水等の有無	

## (10) 境界標

	_
備老	
実施内容	個数確認及び沈下、傾斜、消失、亀裂、折損、欠損等の有無
実施箇所	全般
実施項目	目視点検 (詳細)

## (11) 右後・簡素だんと

実施項目	実施箇所	実施内容	華
目視点検 (詳細)	全般	<b>亀裂、変形、折損、欠損、錆、浮き、剥がれ、割れ、漏水等の有無</b>	

# 点検整備要領(機器共通編)

保中種別にとの	・獲別ごとの点検整備項目の基本	基本
定期保守	(毎回)	機器付属メータによる値の確認、機器の動作確認、目視・外観点検、レンズ・灯ろう等の点検、清掃等
	(180日)	定期保守(毎回)のほか、機器内部の点検、全ての蓄電池における電圧・比重等の確認、グリス注入の実施等
	(1年)	定期保守(毎回及び180日)のほか、専用の測定器・器具を用いての測定及び確認調整等

九. 亀以条属合偶結升通					
保守項目	保存確定	<b>以已经损休</b> 吵		定期	
I K	10 15 M	HICAGONAC TOWN	毎回	180日 1年	_
	9->	接続のゆるみ、劣化、腐食、過熱の兆候の有無	0	0	
	コネクタ	接触不良の有無	0	0	
	各種刷子	接触面、摩擦の状態、パネ圧の良否	C	-	T
	数圧器	変圧器(柱上トランスを除く)の異常発験、変色の有無	C	╀	T-
	配線	の有無	С	+	
	器上	メーター校正	)	╀	T
	スイッチ	接触面の汚れ、接続ネジのゆるみ、発鏡、異常加熱の有無	С	C	
	2400247F	K	C	+	ī
	リレー			┝	1
	抵抗器			_	
	口李抵抗器	- 動作状況の異常の有無、変色・脳食等の外観異常の有無	0	0	
	半導体				
	ヒューズ	接触状態の良否、異常発熱の有無、発鋒の右無	C		
	タイマー	発験、接触部のは	>	╁	(共) 神塔内容に記載する古春區
	米國祭	るの曲と	C		
機器、部品、配線、電柱等の		OC COVERNIA			一名ものに限る。
後		日紀		+	1
	空中線系	ロボルキの対ナ版、非常同の名詞が必要表形の情報(本理が行うもの)   ロボア コンも 土名   消斗費 くきむ   国际 ナジュー・・・・・・・	ľ	+	_
	1	日代による空中線、導波管の確認(昇降を伴わないもの)	0	이 이	
	解存、フンス、レード、パネガースやガー	汚れ、破操、鯖、腐食、塗装剥がれ、水の浸入の有無(汚れがあれば清掃)	0	0	
	各機器	機能確認、機器内外、線構内、表示画面の清掃		0	
	<del>林</del>		С	C	
	屋内筐体	治却ファン通気ロ、フィルター等の清掃		╀	
	本細数		C		
	避雷用電源装置	エレメント、アレスターの異常を確認	0	-	1
	記稿様	目視により摩耗、弛度、装柱材、陽子等の異常の有無	0	-	1
	架空地線	摩耗、弛度、	0	0	1
	14年 18、19年間	目視による電柱の異常の有無及び樹木の接近状況の確認	0	0	
-	TO CONTENT	メーターボックスの異常の確認	0	0 0	
	可動部分	円滑性の良否、異常発熱、異常音の有無	0	0	
	木 ルナット美	ゆるみ、発酵の有無及び増す締め		0	
	注油箇所	グリスの確認及び適正品の注油、注入、油漏れ	0	0	
都舗在花の当時	門馬丁	の事がおり聞く一つ「外景がの間外景により一げや「			2. 女女在死人 7.
	室内配線			_	山政府政のか
	英國英				
接地抵抗の測定	機器	接地抵抗計によりアース(海中又は地中)の測定、取付金具等の確認		0	当該施設のみ
	避雷用電源装置				

# 点検整備要領(光波標識用機器編)

基本点検		注:点	点検にあたっ	これ	使用機器	使用機器にあわせ該当項目のみ実施
1000年1000	出海市の	<b>公中华市中</b>		定期		
<b>□</b>		K 3 天郎 7 甘	毎回	180日	1年	五九
到着時点檢	機器類	機器の異常の有無の確認 LED表示ONにて機器の状態の確認	0	0	0	
白點點作占捡	機器本体	日光弁を夜間状態にし、機器の動作状況を確認	0	0	0	
自 <b>利利</b> TF点仅	日光弁受光部		0	0	0	CdSは5年毎に交換
化美工原料制	交流電圧	入力電圧 (交流) を測定	0	0	0	
<b>电影电压影</b> 在	直流電圧	入力電圧(直流)を測定	0	0	0	
化异过糖甘油	交流電圧	電球電圧(交流点灯時)を測定	0	0	0	管制器出力値
<b>高水鳴江</b> 湖在	直流電圧	電球電圧(直流点灯時)を測定	0	0	0	管制器出力値
经多个呢!也是不是	配電盤	過充電防止回路設定電圧確認	7.0		0	
地元 馬切山 改化推影	制御器	過充電防止回路の動作確認及び温度傾斜設定変更等	0	0	0	
灯質測定	灯質測定	交流点灯時及び直流点灯時においてそれぞれ灯質が規定値にあるかをストップ ウォッチ等にて測定	0	0	0	LC管制器は灯覧チェッカーにて180日毎に測定
灯火異常検出時間測定	灯火異常検出 ユニット等	疑似動作により検出時間測定・確認	0	0	0	
各値測定	該当箇所	機器の各電圧及び電流について、デジタルパネルメーターユニット又はテスター によって測定	0	0	0	
	外觀点検	液面、変色、漏液、電槽、接続線、端子部等の異常を確認し、ボルト・ナットの 締め付け状況の確認	0	0	0	
	パイリル蓄電池	パイロット苔電池について、電圧、比重、液温を測定	0	0	0	CS型に限る
	全蓄電池	全ての蓄電池について、電圧、比重、液温、内部抵抗を測定		0	0	内部抵抗は1年毎にMS E型のみ測定
総合動作確認	機器本体	交・直流電源における切換動作確認及び機器の各動作状態を確認	0	0	0	
	監視ユニット	各動作における警報出力の確認	0	0	0	
	点検清掃	接点部清掃		0	0	
	電球	電球の異常の有無(黒化状況等)確認	0	0	0	
		電球電圧確認		0	0	
電球交換装庫点検	日本なる	電球交換装置の交換動作を確認	0	0	0	
		<b>ハラントの中心がレンズ等の中心位置にあることの確認</b>	0	0	0	必要に応じて器具を用いる。
		定期交換時間において電球の交換を実施				交換後はスイラメント位置確認
		各ユニット、結線状況の確認	0	0	0	
<b>是软体型</b>	<b>然</b> 北海岸		0	0	0	200
4X1-7 11: 16: 16: 16: 16: 16: 16: 16: 16: 16:		各スイッチ等の正規位置の確認 ロポカドレッカムをおかれる	0		0	
		「古光汗による日製点灯の権認	0			

# 点検整備要領(光波標識用機器編)

(1) LB-M型灯器

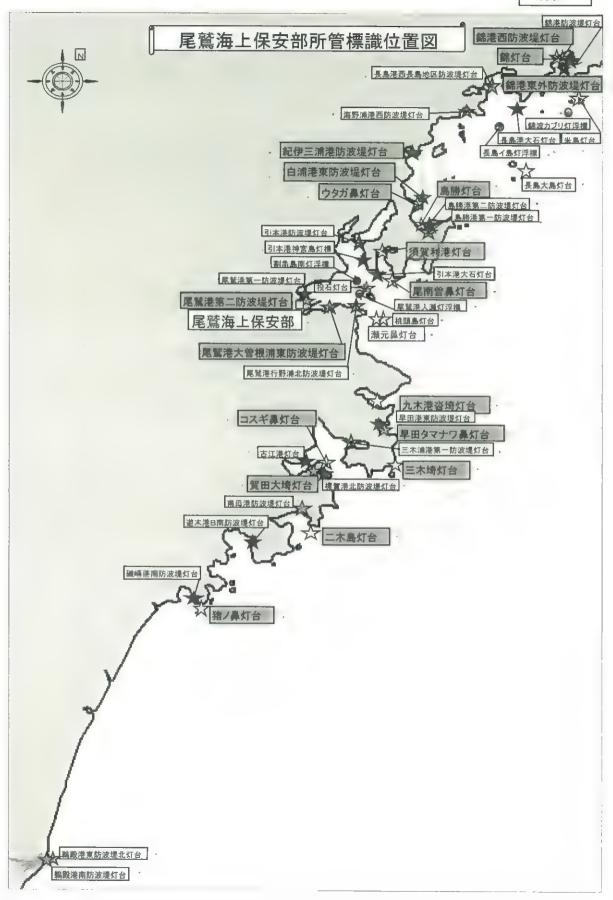
はんだい しゅうし						
保守頂目	保守衛所	6. 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10		定期		井
		HE LEWIS FOR	毎回	180日	中	量の
	灯器発光部	レンズ、反射鏡、前面ガラス、フィルター等に割れ、汚れなどがないかを確認及 び清掃実施	0	0	0	
動作確認		電源を供給し、ランプ点灯確認及び回転周期の確認	0	0	0	
	はいます。	ピニオン、スパーギアへのグリース塗布		0	0	
	#1 X	回転停止位置規制装置が正しく機能しているかを確認	0	0	0	
給電部点檢	0-9小-3>09等	ロータリーコネクタ部の発熱、取付及び接触状況等の確認	0	0	0	
インバーク型占権	7.1%-4	商用電源:断において正常に動作をするか	0	0	0	インバータは5年毎に交
Klush		異音の有無の確認	0	0	0	換
安定器点検	安定器	安定器の異常、異音の有無	0	0	0	安定器は8年毎に交換

# (2) G P S 型同期点減制御装置

はは日本には日本の一つ						
田野む数	保守簡所	公中城中心 中心		定期		- 井田
I		Transa W	毎回	180日		in the second se
		異常履歴の確認	0	0	0	
ah 化液型 占地	**	テスト動作の確認	0	0	0	
XI viewal	<b>£</b>	コネクタ部の取付状況確認	0	0	0	
		外観、ボックス内部の結構等の有無確認	С	С	С	

四 第 1

::   11	保守回教:1回/年 皆傳出換裝工事予定(※) 環境整備(除草):1回/年 環境整備(除草):1回/年 保守回教:1回/年	(除草)   1   1   1   1   1   1   1   1   1	(	(除草):1 (除草):1 (除草):1 (除草)   (除草):1 (除草)   (除草)   (除草):1 (除草):1 (除草):1	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	を を を を を を を を を を を を を を	「	「	「	「
					「
大型電池 (15AH) 耐震池 (15AH) 计型调谐 (15AH) 计型调谐 (15AH) 计型调谐 (15AH) 计型调谐 (15AH)	大型網路 (0.90) 計算器 (15AH) 大型網路 (15AH) 大型網路 (15AH) 計算器 (15AH) 大型網路 (15AH) 計算器 (15AH) 大型網路 (15AH) 大型網路 (15AH)	本國籍治(15/H) 本國籍治(15/H) 大國籍治(15/H) 大國籍治(15/H) 大國籍治(15/H) 大國籍治(15/H) 大國籍治(15/H) 大國籍治(15/H) 大國籍治(15/H) 大國籍治(15/H) 大國籍治(15/H) 大國籍治(15/H) 大國籍治(15/H) 大國籍治(15/H) 大國籍治(15/H) 大國籍治(15/H) 大國籍治(15/H) 大國籍治(15/H)	本學者後(9.90) 排釋治(15AH) 本學者(15AH) 本學者(15AH) 本學者治(15AH) 本學者治(15AH) 本學者治(15AH) 本學者治(15AH) 大學者治(15AH) 大學者治(15AH) 大學者治(15AH) 大學者治(15AH) 大學者治(15AH) 大學者治(15AH) 大學者治(15AH) 大學者治(15AH) 大學者治(15AH) 大學者治(15AH) 大學者治(15AH) 大學者治(15AH) 大學者治(15AH) 大學者治(15AH) 大學者治(15AH) 大學者治(15AH)	本面電池 (15AH)	
<b>€ € €</b>	(E)				
-					·
発表の 光式に 光式に 光式に 光式に 光式に 光式に 光式に 光式を の 数数の 数数の 数数の 数数の 数数の 数数の 数数の	権のの発売 のの発売の表 のの発売の次 のの発売の次 ののを基金の次 をののののが 等ののののののが 等のののののののののののののののののののののの	# 3 3 4 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	株の様子の ・ は は は は は は は は は は は は は は は は は は は	# 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	# 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
		** ** ** ** ** ** ** ** ** **	** 01 01 40 40 40 40 40 40 40 40		
## 8- 14- 150 M	RCM RCM RCM RCM FA-8	ROSE FA-6 FA-6 FA-6 FA-6 FA-6 FA-6 FA-6 FA-6	ROSE ROSE FA-6 FA-6 FA-6 FA-6 FA-6 FA-6 FA-6 FA-6	ROSE ROSE FIA-6 FI	1
0 0					
(ウタガ34-07-55 (54.8)	(ウタガ 34-07-55 (54.8) 136-17-20 (19.7) 136-17-20 (19.7) (中ノ 34-07-02 (01.5) 136-17-26 (26.2) 136-18-40 (40.3)	136-17-12(11. 6)   136-17-20(19. 7)   136-17-20(19. 7)   136-17-20(20. 0)   136-17-20(20. 0)   136-16-40(40. 3)   136-15-38(37. 7)   136-12-40(40. 0)   136-12-40(40. 0)	136-17-12(11. 6)   136-17-12(11. 6)   136-17-20(19. 7)   136-17-20(19. 7)   136-17-20(19. 7)   136-15-40(10. 3)   136-15-49(29. 1)   136-15-29(29. 1)   136-15-49(29. 1)   136-15-40(10. 9)   136-12-40(1	136-17-12(11. 6)   136-17-12(11. 6)   136-17-20(19. 7)   136-17-20(19. 7)   136-17-20(19. 7)   136-17-20(19. 0)   136-16-60(10. 0)   136-16-90(29. 1)   136-16-90(19. 0)   136-16-90(19. 1)   136-16-10(19. 0)   136-16-20(19. 0)   136-12-40(19. 0)   136-12-34(13. 9)   136-12-34(13. 9)   136-16-23(13. 1)   136-16-23(13. 1)   136-16-16(16. 0)   136-17(17. 3)   136-17(17. 3)   136-17-34(13. 9)   136-17(17. 3)   136-17-34(13. 9)   136-17(17. 3)   136-17-34(13. 9)   136-17(17. 3)   136-17-34(13. 9)   136-17(17. 3)   136-17-34(13. 9)   136-17(17. 3)   136-17(	136-17-12(11.6)   136-17-12(11.6)   136-17-20(19.7)   136-17-20(19.7)   136-17-20(19.7)   136-17-20(19.6)   136-17-20(19.6)   136-15-20(29.1)   136-15-20(29.1)   136-15-20(29.1)   136-12-40(40.0)   136-12-40(40.0)   136-12-40(40.0)   136-12-34(23.9)   136-12-34(23.9)   136-12-34(24.03)   136-12-34(24.03)   136-12-34(24.03)   136-12-16(11.76)   136-13-
		新記に取 (ウタン 等記に取 (ウタン 1年ロメート (音楽) (音楽) (田町 (タマナバ	総化的(ウタン) (100円) (100円	総記に到 (ウタン (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	(10年 (10年 (10年 (10年 (10年 (10年 (10年 (10年
6 ウタガ幕灯台	ウタガ暴灯台 島鎌灯台 須賀判帯灯台	5 ウタガ鼻が合	ウタガ鼻が合   海側が合   海側が合   海側が合   次木港登場が合   上本港番場が合   三コスギ鼻が合   三コスギ鼻が合   三コスギ鼻が合   三コスギ鼻が合   三コスギ鼻が合   三コスギ鳥が合   三コスギ鳥が合   三コスキ鳥が合   三	6 ウタガ鼻が合 7 鼻膿灯合 8 須養剤滞が合 9 九木港番場が合 1 中田タマナワ鼻が合 1 二大鼻が合 1 一大鼻が合 1 二大鼻が合 1 下鼻が合 1 下鼻が合	1
		C 8 6 0 0 =	6 0 0 1 1 2 C1	2 8 6 0 1 1 2 6 4 8	2 8 6 0 1 1 2 2 2 2 4 9 9 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2



## 貸与測定器一覧表

名称	規格	対象機器等	用途
照度計	YOKOGAWA 3284-10	各種機器	照度測定
照度計	放射	太陽電池装置等	照度測定
テスタ	HIOKI 3253	各種機器	電圧,電流値測定
テスタ	HIOKI 3801	各種機器	電圧,電流値測定
灯質チェッカー	岳洋CPD-5002	LC管制器等	灯質確認 ,
接地抵抗計	YOKOGAWA 3235	接地極	接地抵抗測定
バッテリー診断計	HIOKI 3551	MSE型蓄電池	蓄電池内部抵抗値測定。

別紙 4

## 電球交換周期一覧表

電球の交換にあたっては、下記表の標準交換時間を目安に交換を実施する。 標識毎の電球種別は、別紙1「標識一覧表」による。

電 球 種 別	標準交換時間	備	考
メタルハライト・ランプ。 CDM-TD70W/830	6000H		

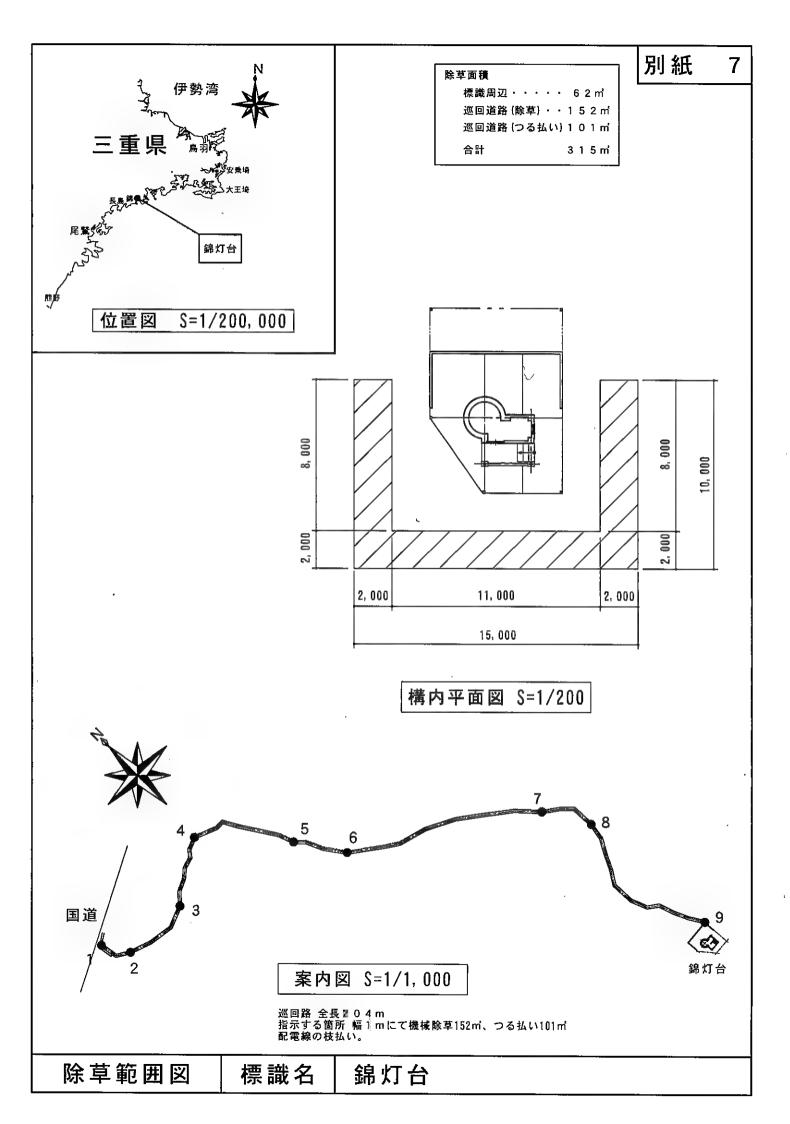
※使用期間(日数)及び交換時期(交換日)等については、監督職員の指導のもと選定、算出する。

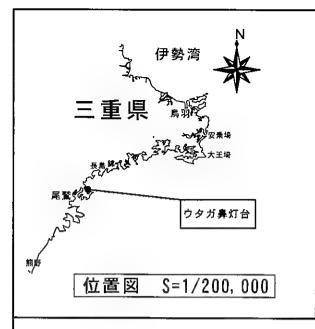
別紙 5

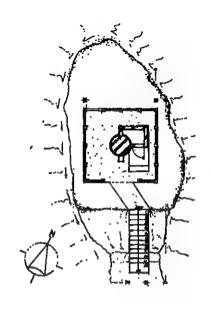
## 定期交換部品一覧表

該当機器名	品名(規格)	交換周期	備考
LED灯器Ⅱ-Ⅲ-Ⅴ型	Cd S(日光弁受光部用)	5年	
LB一M型灯器	CdS(日光弁受光部用)	5年	
	インバータ(MA250-24-100S2.5A60)	5年	
	安定器(電球用)	8年	

	番号	標識名称	所在地	標識周辺 (㎡)	巡回道路 (㎡)	· 合計 (㎡)	備考
,	1	錦灯台	三重県度会郡大紀町(フジ 鼻)	62	253	315	
	6	ウタガ鼻灯台	三重県北牟婁郡紀北町(ウ タガ鼻)	0	441	441	
-	7	島勝灯台	三重県北牟婁郡紀北町(中 ノ鼻)	0	488	488	•
	10	早田タマナワ鼻灯台	三重県尾鷲市早田町(タマ ナワ鼻)	30	315	345	
	11	賀田大埼灯台	三重県尾鷲市 (コスギ鼻灯 台の西南西方約1.1キロ メートル)	0	120	120	
	12	コスギ鼻灯台	三重県尾鷲市(コスギ鼻)	400	0	400	•
	13	二木島灯台	三重県熊野市 (英虞埼)	17	0	17	•
	14	猪ノ鼻灯台	三重県熊野市(猪ノ鼻)	119	0	119	
	15	三木埼灯台	三重県尾鷲市(三木埼)	250	40	290	
· [	18	尾南曽鼻灯台	三重県尾鷲市(尾南曽鼻)	42	92	134	

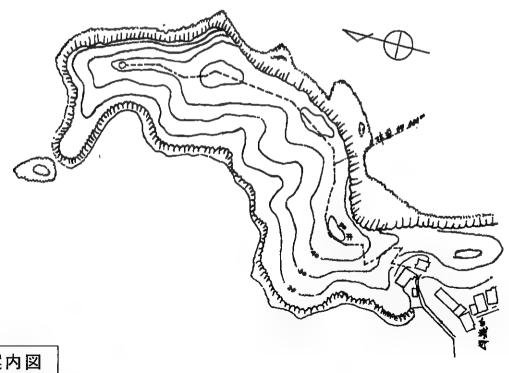






## 除草面積

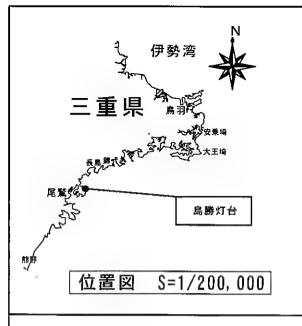
標識周辺・・・・・ 0 m 巡回道路(機械除草): 294㎡ 巡回道路(つる払い)・147㎡ 合計 4 4 1 m 構内平面図

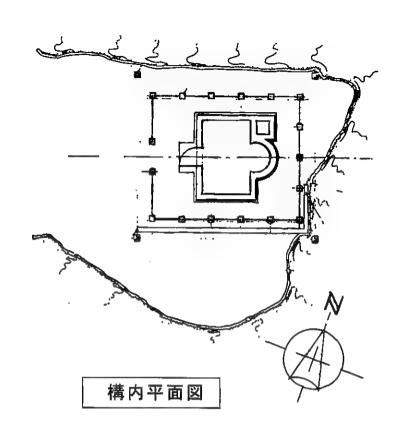


## 案内図

巡回路 全長400m 指示する箇所 幅1. 5mにて機械除草294㎡、つる払い147㎡ 配電線の枝払い

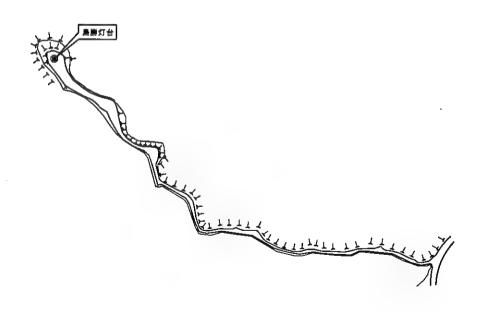






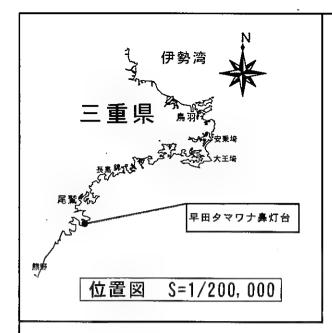
## 除草面積

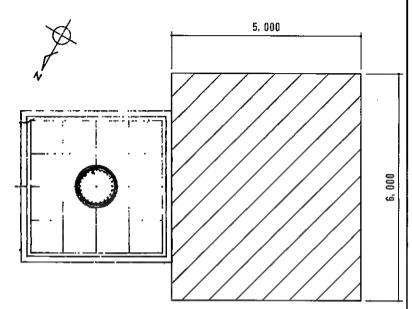
標識周辺・・・・・ 0 ㎡ 巡回道路 (除草)・・ 3 8 8 ㎡ 巡回道路 (つる払い) 1 0 0 ㎡ 合計 4 8 8 ㎡



## 案内図

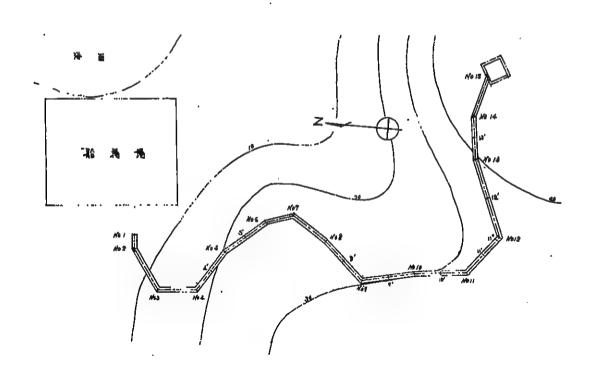
巡回路 全長344m 指示する箇所 幅1.5mにて機械除草388㎡、つる払い100㎡





## 除草面積

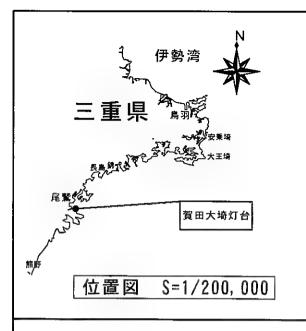
標識周辺 (枝払い) 30 m 巡回道路・・・・315 m 合計 345 m 構内平面図



## 案内図

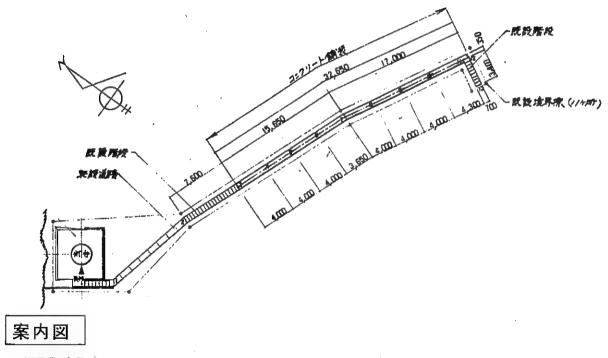
巡回経路 全長262m 指示する箇所 幅0.8㎡にて機械除草3<sup>3</sup>15㎡

## 除草範囲図

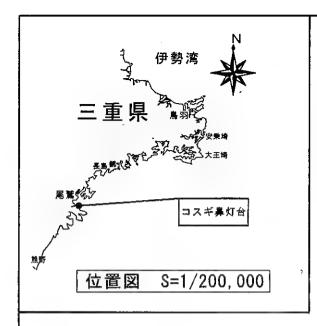


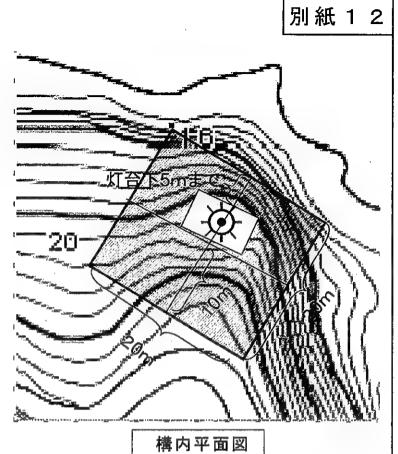
除草面積

巡回道路・・・・120㎡合計 120㎡



巡回路 全長60m 指示する箇所 幅1mにて機械除草1320㎡



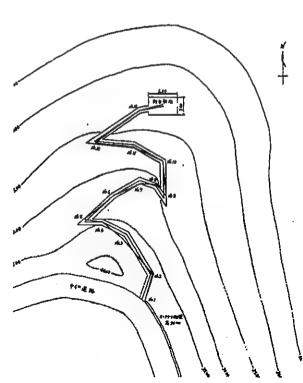


### 除草面積

標識周辺(枝払い・除草) 400㎡

巡回道路 · · · · · Om

숙 왕 • • • • • 4 0 0 ㎡



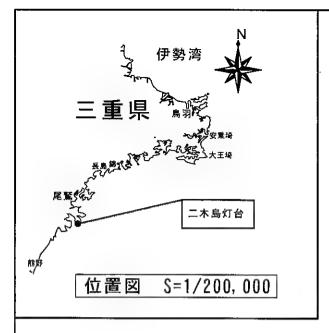
案内図

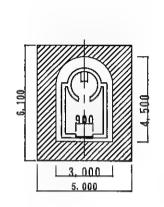
巡回路 全長70m

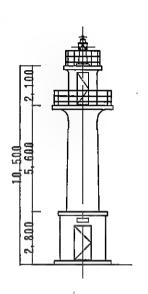
除草範囲図

標識名

コスギ鼻灯台



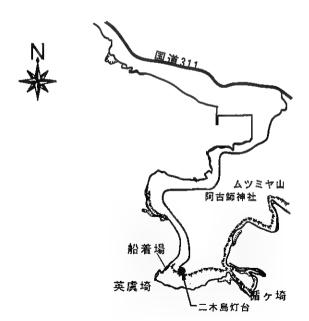




## 除草面積

標識周辺・・・・・ 1 7 ㎡巡回道路・・・・・ 0 ㎡合計 1 7 ㎡

構内平面図



## 案内図

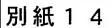
国道 3 1 1 号より徒歩:約2キロメートル

船着場より徒歩:150メートル

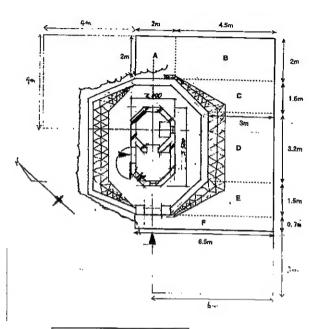
## 除草範囲図

標識名

二木島灯台

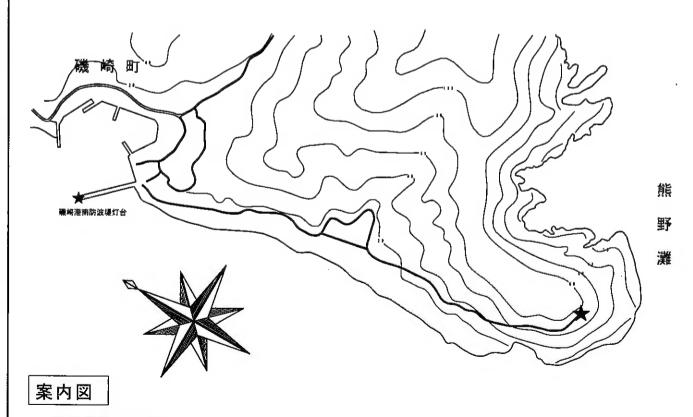






## 除草面積

標識周辺(除草)・・39㎡ 標識周辺(枝払い)・80㎡ 巡回道路・・・・ 0㎡ 合計 119㎡ 構内平面図



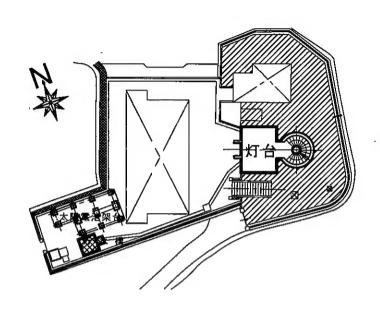
巡回経路 1,000m

除草範囲図

標識名

猪ノ鼻灯台



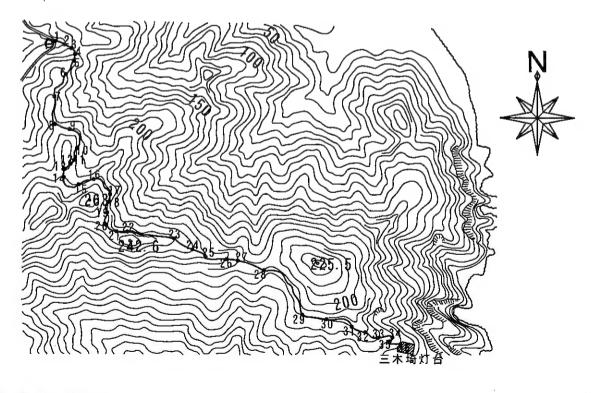


## 除草面積

標識周辺 (除草) · 2 5 0 ㎡ 巡回道路 · · · · · 4 0 ㎡

合計 290㎡

構内平面図



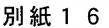
## 案内図

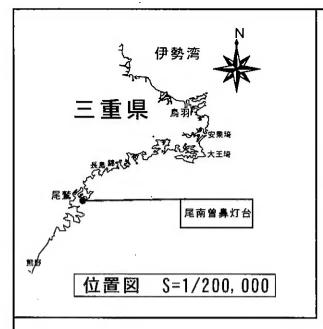
巡回路 全長1,600m 灯台から20mの間について、幅2mの除草

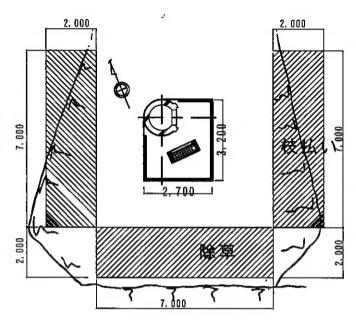
除草範囲図

標識名

三木埼灯台







## 除草面積

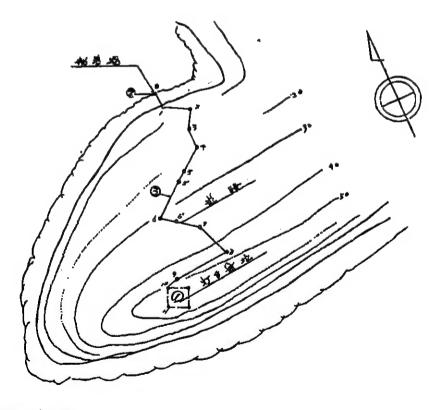
標識周辺(枝払い・除草)・・・42㎡

巡回道路・・・・・92㎡

合計

106 m²

構内平面図



案内図

巡回路 全長115 m

指示する箇所 幅0. 8mにて機械除草92m

除草範囲図

標識名

尾南曽鼻灯台

## 支給品一覧表

品 名	規格	数量	支給時期	備考
メタルハライト・ランプ	CDM-TD70W/830	監督職員が指定する	監督職員が指定する	
CdS	日光弁受光部用	監督職員が指定する	監督職員が指定する	